TBL-10E

B-H 増幅器

製品資料

東 英 工 業 株 式 会 社

© TOEI INDUSTRY CO., LTD.

TBL-10E

B-H 増幅器

本装置は電磁鋼板の単板の商用周波数での磁気特性試験において、磁界の強さ信号及び磁束密度信号を夫々独立に増幅可能な 2 チャンネル増幅器で、素材の特性試験、品質管理に使用いたします。

構　成

本装置は以下の構成となっております。

1. B-H 増幅器本体 ---------- 1 台
2. B-H 増幅器用補助電源ユニット ---------- 1 台
3. 標準附属品 ---------- 1 式
   (1) 電源ケーブル（2m） ---------- 1 本
   (2) 信号用ケーブル（2m） ---------- 1 式
   　　入力ケーブル（BNC-BNC） 2 本
   　　出力ケーブル（BNC-BNC） 2 本
   (3) ガラス管ヒューズ（1A） ---------- 2 本
4. 取扱説明書 ---------- 2 冊
5. 完成図書 ---------- 2 冊

© TOEI INDUSTRY CO., LTD.

仕　様

1. 所用入力：単相、100 ± 10V、50／60 Hz、約 50VA

2. B 増幅器及び積分増幅器

(1) 入力電圧範囲	：0.01／0.05／0.1／0.5／1／5／10／50 V の 8 レンジ
(2) 出力電圧	：各入力電圧範囲フルスケールで 1V。 積分出力は 50 Hz／200 Hz／800 Hz 切替。 積分出力は各入力電圧範囲に対して周波数 50 Hz、200 Hz、800 Hz において波形が正弦波の時 1 V。
(3) 出力数	：入力信号の直接増幅出力 1 ヶと積分出力 1 ヶの合計 2 ヶを独立に BNC コネクターで出力
(4) 増幅度精度	：各入力電圧範囲フルスケールに対して± 0.1%
(5) 測定用基本周波数	：50 Hz／60 Hz, 60 Hz＜基本周波数≦1 kHz はご参考用
(6) 積分定数	：3.183±0.004 ms／0.796 ± 0.004 ms／0.198 ± 0.004 ms
(7) 位相誤差	：± 0.15° 以内、積分器は 90° ± 0.15° 保証は 50 Hz、60 Hz
(8) クレストファクター	：10 以上
(9) 出力負荷	：2 kΩ以上
(10) 入力インピーダンス	：200k Ω以上

3. H 増幅器及び積分増幅器

(1) 入力電圧範囲	：0.001／0.005／0.01／0.05／0.1／0.5／1／5 V の 8 レンジ
(2) 出力電圧	：各入力電圧範囲フルスケールで 1 V。 積分出力は 50 Hz／200 Hz／800 Hz 切替。 積分出力は各入力電圧範囲に対して周波数 50 Hz、200 Hz、800 Hz において波形が正弦波の時 1 V。
(3) 出力数	：入力信号の直接増幅出力 1 ヶと積分出力 1 ヶの合計 2 ヶを独立に BNC コネクターで出力
(4) 増幅度精度	：各入力電圧範囲フルスケールに対して± 0.1%
(5) 測定用基本周波数	：50 Hz／60 Hz, 60 Hz＜基本周波数≦1 kHz はご参考用
(6) 積分定数	：3.183 ± 0.004 ms／0.796 ± 0.004 ms／0.198 ± 0.004 ms
(7) 位相誤差	：± 0.15° 以内、積分器は 90° ± 0.15° 保証は 50 Hz、60 Hz
(8) クレストファクター	：10 以上
(9) 出力負荷	：2 kΩ以上
(10) 入力インピーダンス	：200 kΩ以上

4. 入力レンジ外部設定入力

外部よりの P0 信号で B 増幅器レンジ、H 増幅器レンジおよび積分選択を行えます。

© TOEI INDUSTRY CO., LTD.

5. 環境条件
   (1) 保存温度　　：0℃ ～ 40℃
   (2) 使用動作温度　：23℃ ± 5℃
   (3) 相対湿度　　：85%以下（ただし結露しないこと）

6. 寸法　：本体部　約（幅）480 mm ×（高）177 mm ×（奥行）450 mm
7. 重量　：約 10 kg

保　証

検収後、一年以内に発生した弊社の責任による故障につきましては、敏速に無償にて修復いたします。

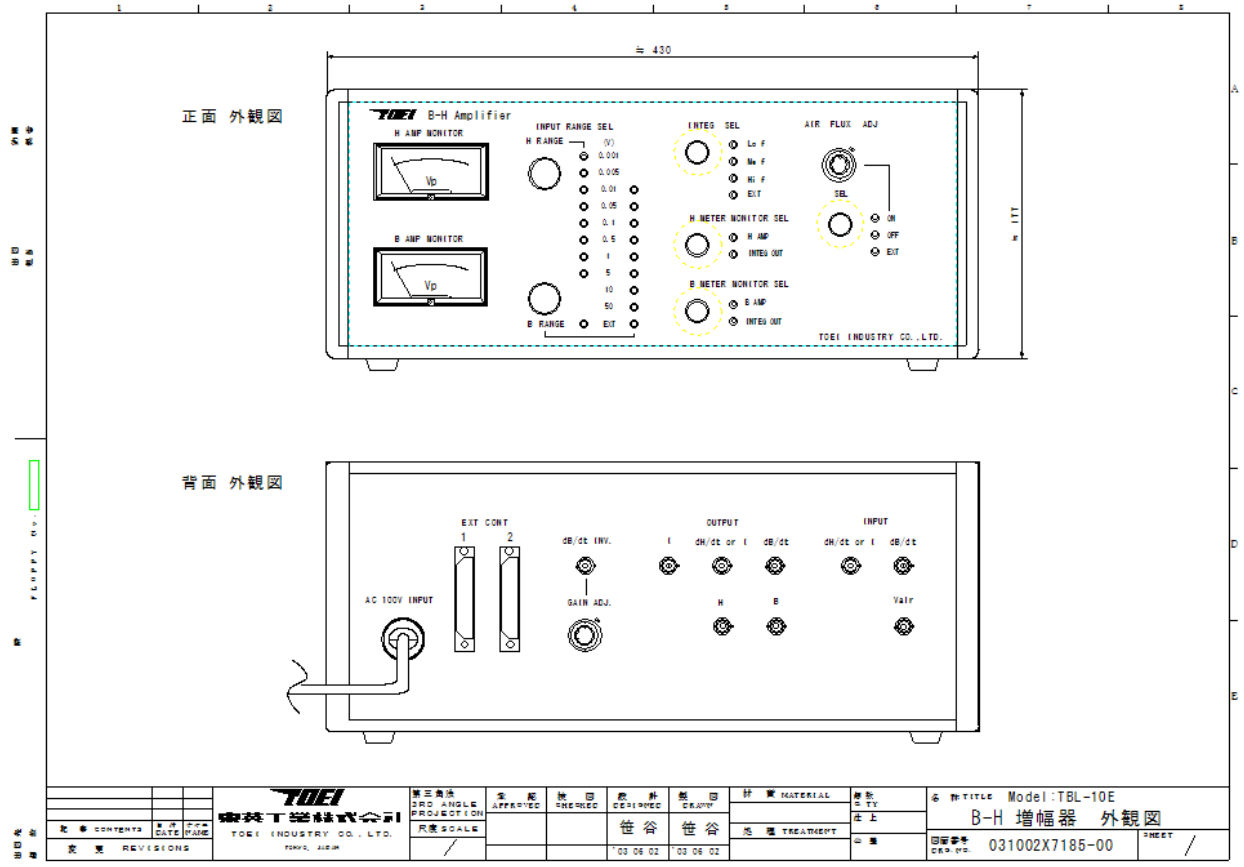
納　期

正式受注後 120 日間

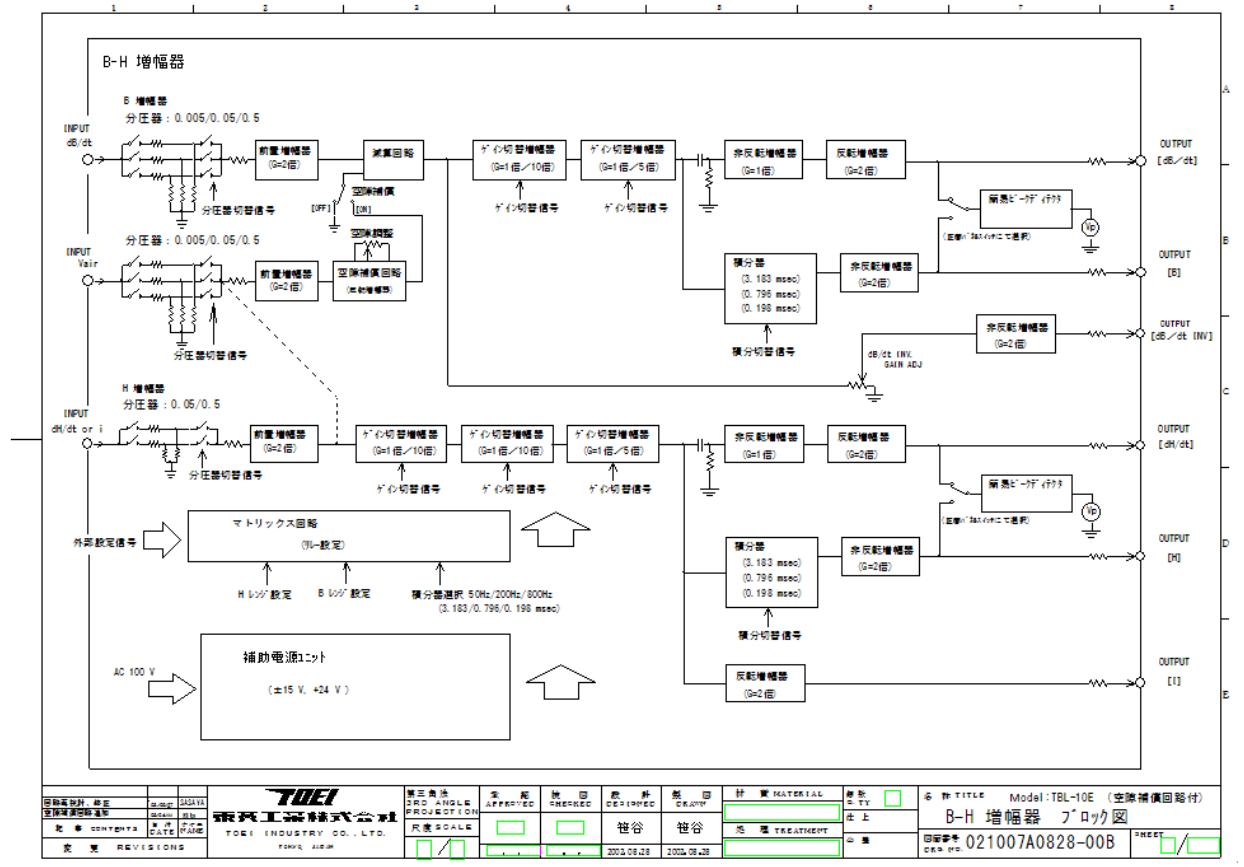
© TOEI INDUSTRY CO., LTD.

外観図、ブロック図

外　観　図



ブ ロ ッ ク 図



© TOEI INDUSTRY CO., LTD.